SECTION 5 : LISTE DES EXIGENCES

A. TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE SALLES DE DELIBERES DANS LES JURIDICTIONS DU NORD
B. Résumé des exigences

1. Objet des travaux

Le présent document a pour objet de définir les spécifications techniques relatives aux travaux d'aménagement des salles de délibérés dans les juridictions du Nord. Les travaux comprennent notamment les aménagements intérieurs, les installations électriques, le réseau informatique (VDI), la climatisation, les mobiliers et équipements audiovisuels nécessaires au bon fonctionnement des salles.

Consistance des travaux

Les travaux comprennent notamment :

- Aménagements intérieurs et faux plafonds en plaques de plâtre ;
- Travaux d'électricité et d'éclairage ;
- Mise en place du réseau informatique et VDI ;
- Installation de climatisation ;
- Installation d'équipements audiovisuels et de visioconférence ;
  Fourniture et installation de mobiliers ;
- Fourniture et pose de stores et accessoires.

2. Consistance des travaux

Les travaux sont constitués en deux lots et comprennent notamment :

Lot 1 : CA PARAKOU, TPI PARAKOU ET TPI KANDI.

Lot 2 : TPI DJOUGOU ET TPI NATITINGOU

3. Prescriptions d'exécution en site occupé

Les travaux seront réalisés en site occupé. L'entreprise devra :
- organiser les travaux de manière à minimiser les perturbations pour les usagers ;
- sécuriser les zones de travail ;
- maintenir la propreté permanente du chantier ;
- protéger les ouvrages existants ;
- respecter les horaires d'intervention définis par le maître d'ouvrage ;
- assurer l'évacuation quotidienne des déchets de chantier.

4. Contrôle qualité et essais techniques

L'entreprise devra mettre en place un dispositif de contrôle qualité couvrant :

- la conformité des matériaux livrés ;
- la conformité de la mise en œuvre ;
- les essais techniques avant mise en service.

Essais à prévoir :
- vérification de la continuité et de la mise à la terre des installations électriques ;
- essais de fonctionnement des circuits d'éclairage ;
- test du réseau informatique et des prises RJ45 ;
- essais de fonctionnement de la climatisation ;
- vérification des équipements audiovisuels.

Les exigences sont constituées des lots suivants :

- Lot 1: CA PARAKOU, TPI PARAKOU ET TPI KANDI
- Lot 2 : TPI DJOUGOU ET TPI NATITINGOU

Spécifications techniques par corps d'état

Faux plafonds et cloisons

Les plafonds seront réalisés en plaques de plâtre type BA13 sur ossature métallique galvanisée avec isolant en laine minérale. L'ossature sera constituée de rails périphériques et montants métalliques conformément aux prescriptions du DTU 25.41.

Electricité

Les installations électriques comprendront :

- Coffret électrique courant normal ;
- Coffret courant régulé ;
- Distribution par câbles U1000 R02V ;
- Appareillage comprenant interrupteurs, prises de courant, luminaires LED et éclairage de sécurité.

Réseau informatique et VDI

Le réseau informatique comprendra :

- Prises RJ45 catégorie 6/7 ;
- Câblage structuré FTP CAT 7 ;
- Accessoires de pose et de raccordement ;

Equipements audiovisuels

CARACTERISTIQUES DE L'ÉCRAN

Technologie	ADS LCD - rétroéclairage DLED
Zone active (L × H)	75'' : 1 650,24 × 928,26 mm 86'' : 1 895,04 × 1 065,96 mm 92'' : 2 141,95 × 903,64 mm
Rapport de forme	16 :9
Résolution native	UHD 4K (3 840 × 2 160)
Pas de pixel (H × V)	86'' : 0,4935 × 0,4935 mm
Luminosité	400 cd/m² ou 450 cd/m²
Rapport de contraste (typique)	1200:1
Rapport de contraste dynamique	5000:1
Angle de vision	179°
Profondeur de couleur	1,07 milliard de couleurs (10 bit)
Temps de réponse (typique)	< = 6 ms
Fréquence de rafraîchissement	60 Hz (@ UHD)
Dalle	Verre trempé de sécurité anti-reflet de 3 mm (MOHS 9)
Temps moyen entre défaillances	50 000 heures
Orientation prise en charge	Paysage

CONNECTIVITÉ audio et vidéo numériques	4 × HDMI IN (4K @60Hz, HDCP 2.3, CEC) 1 × HDMI OUT (4K @60Hz)
	1 × DP IN (4K @30Hz, HDCP 1.3, 2.3)
	2 × USB Touch 2.0 1 × USB 2.0 4 × USB 3.1 Gen 1 2 × USB Type-C IN (100W) 1 × USB Type-C OUT (4K @60Hz)
Module PC intégré	1x module PC OPS (connecteur JAE TX24) UHD avec Windows 11 professionnel, i5: Intel® Core i5-1135G7 (4,2 GHz) ou i7: Intel® Core i7-1165G7 (4,7 GHz) RAM / ROM: 16 Go DDR4 / 256 Go (M2)
Connectivité du réseau	USB 3.0 × 3, USB Type-C × 1, USB 2.0 × 1, HDMI out × 1, LAN (RJ45) ×1, Audio out × 1, MIC in × 1
	Wi-Fi 6 ; Bluetooth 5.2

FONCTIONNEMENT

Système d'exploitation	Android 11 minimum
Architecture	A76 Quad core + A55 Quad core
	Vitesse d'horloge : 1,5 GHz minimum
	Cœurs : 8
	G610 MP4

	RAM : 8 GB DDR4
	ROM : 32 GB minimum
Haut-parleurs	2.2 : 2 × 20W + 2 × 8W (65’’-75’’-86’’)

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique	100 ~ 240 Volt – 50/60 Hz
Consommation	133 Watt à 168 Watt
Puissance	6 à 7.5 ampères
Économie d’énergie	Réglage automatique de la luminosité grâce au capteur de luminosité ambiante

CARACTÉRISTIQUES DE LA SOLUTION AUDIO

Composants	Spécifications techniques
Pieuvre acoustique	-6 microphones omnidirectionnels -Connexion sans fil -Solution cascadable jusqu'à 3 appareils simultanés -Autonomie de 17h en communication Full duplex, dé-réverbération, réduction des échos et bruits de fond, et contrôle du volume automatique GARANTIE • 1 an CONDITIONS EXTÉRIEURES Température de fonctionnement : 0 à 40 °C Humidité relative : 5 % à 95 % (sans condensation) Température de stockage : de -20 à +70 °C

CARACTÉRISTIQUES DU MODULE D'ECRAN SANS SE CONNECTER AU RESEAU

Type	Émetteur HDMI ou USB-C(Dongle)
Qualité de transmission	Mirroring sans fil en temps réel de l'image (1080p pris en charge à 60 Hz) et du son
Appareils compatibles	Appareils pris en charge par HMDI ou USB-C tels que PC, tablettes et smartphones
Compatibilité	Compatible avec Windows, Mac, Android et Linux
Wifi	WiFi 802.11 b/g/n 2.4G 2T2R
Alimentation	USB input 5V 1A

CARACTÉRISTIQUES DE LA CAMERA

Camera	Résolution 4K UHD Angle de vue 180° Auto-tracking Micros (à 4m) Connexion USB Plug & Play Pince de fixation
Compatibilité	Skype Entreprise, Teams, Zoom Meetings, Cisco Webex, Hangouts et autres.
Consommation électrique	600mA (max)
Interface d'entrée /Sortie	Interface USB 1x USB 3.0 : Type B ou Type C
Système de couleurs/Compression	H.264 / MJPEG / YUY2 / NV12

Format vidéo	UHD@30fps, 1080p@30fps/25fps, 720p@30fps/25fps, 960x540p@30fps/25fps, 640x360p@30fps/25fps

CARACTÉRISTIQUES DU SUPPORT

Tailles compatibles	55", 65", 75", 86", 92", 98", 105"
VESA	oui
Charge max	100 kg
Couleur	Noir

Climatisation

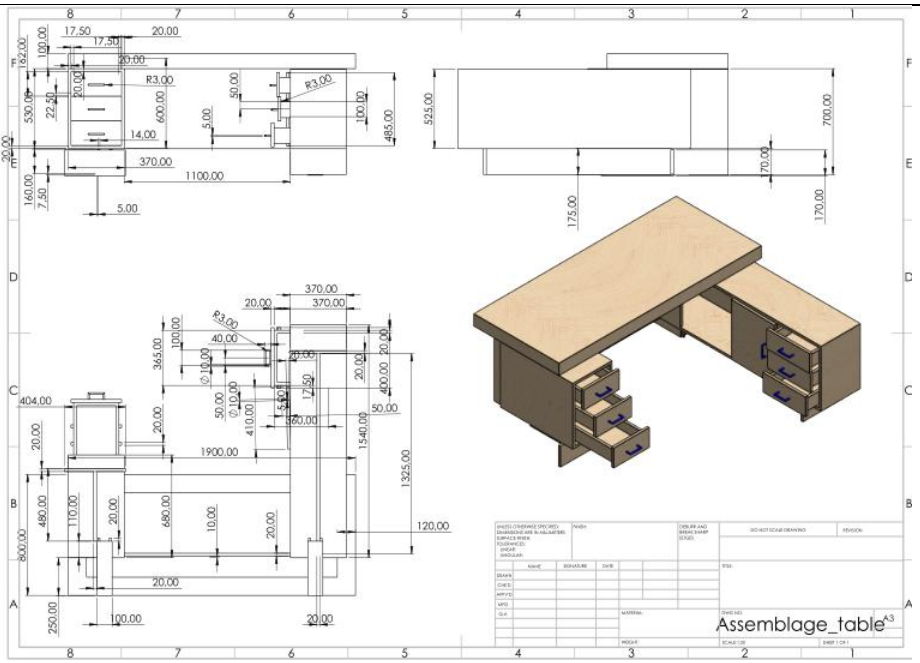
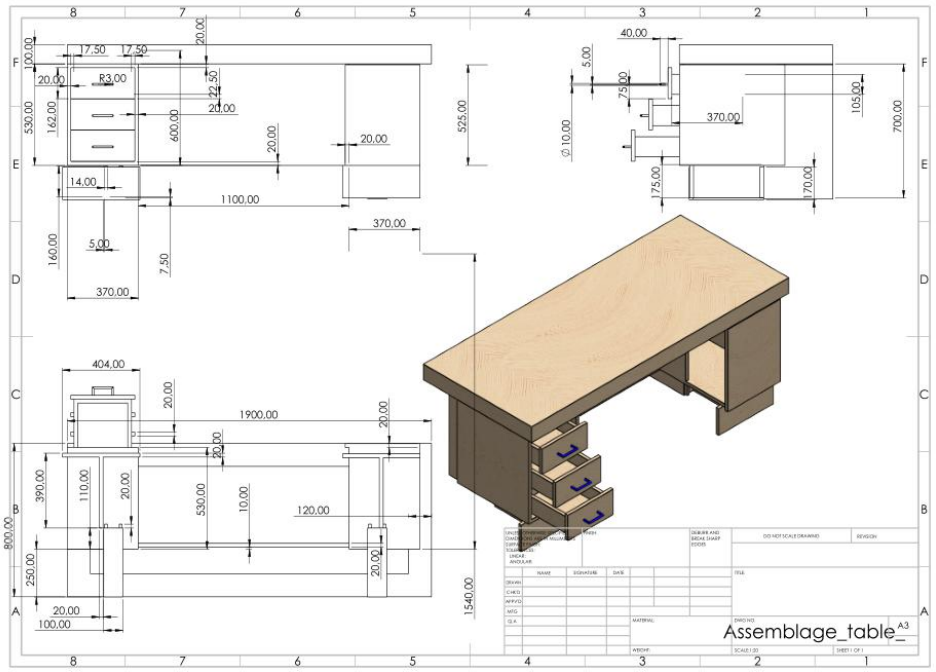
La climatisation sera réalisée par installation d'unités intérieures et extérieures reliées par liaisons frigorifiques en cuivre isolé et alimentation électrique adaptée.

Mobilier

Le mobilier comprendra notamment une table de réunion avec plateau bois et piètement métallique ainsi que des sièges adaptés aux salles de délibérés, et des bureaux avec fauteuils pour magistrats et greffiers.

1. Prospectus des mobiliers

N°	Mobiliers	Prospectus
901	Table salles de délibérés	

902	Siège salle de délibérés	
904	Bureaux magistrats	
906	Bureaux Greffiers	

905 et 907	Fauteuils Magistrats/ Greffiers	

Prescriptions d'exécution en site occupé

Les travaux seront réalisés en site occupé. L'entreprise devra :

- organiser les travaux de manière à minimiser les perturbations pour les usagers ;
- sécuriser les zones de travail ;
- maintenir la propreté permanente du chantier ;
- protéger les ouvrages existants ;
- respecter les horaires d'intervention définis par le maître d'ouvrage ;
- assurer l'évacuation quotidienne des déchets de chantier.

Contrôle qualité et essais techniques

L'entreprise devra mettre en place un dispositif de contrôle qualité couvrant :

- la conformité des matériaux livrés ;
- la conformité de la mise en œuvre ;
- les essais techniques avant mise en service.

Essais à prévoir :

- vérification de la continuité et de la mise à la terre des installations électriques ;
- essais de fonctionnement des circuits d'éclairage ;
- test du réseau informatique et des prises RJ45 ;
- essais de fonctionnement de la climatisation ;
- vérification des équipements audiovisuels.

Réception des travaux

La réception des travaux sera prononcée après :

- vérification de la conformité des travaux réalisés ;
- levée des réserves éventuelles ;
- remise des documents techniques (DOE) comprenant plans, notices et fiches techniques.

Une réception provisoire pourra être prononcée avec réserves. La réception définitive interviendra après la période de garantie et la levée complète des réserves.

- Lot 1: CA PARAKOU, TPI PARAKOU ET TPI KANDI

Numéro d'article	Exigences techniques minimales	Unité	Quantité
insert		insérer	insérer
	Click or tap here to enter text.	insérer	insérer
insert	Click or tap here to enter text.	insérer	insérer
insert	Click or tap here to enter text.	insérer	insérer

Lot n° 2 : TPI DJOUGOU ET TPI NATITINGOU

Numéro d'article	Exigences techniques minimales	Unité	Quantité
insert		insérer	insérer
insert		insérer	insérer
insert	.	insérer	insérer

C. Livraison et autres exigences connexes
Réception des travaux

La réception des travaux sera prononcée après :
- vérification de la conformité des travaux réalisés ;
- levée des réserves éventuelles ;
- remise des documents techniques (DOE) comprenant plans, notices et fiches techniques.
Une réception provisoire pourra être prononcée avec réserves. La réception définitive interviendra après la période de garantie et la levée complète des réserves.

Date de livraison	Le soumissionnaire livrera les biens 4 MOIS après la signature du contrat.
Lieu et conditions de livraison	**PARAKOU-KANDI-DJOUGOU ET NATITINGOU**

(INCOTERMS 2020)		
Dédouanement (doit être lié à INCOTERM)	☒ Non applicable Doit être fait par : ☐ Cliquez ou tapez ici pour saisir le texte. ☐Fournisseur/soumissionnaire ☐Transporteur de fret	
Détails du destinataire	**PARAKOU-KANDI-DJOUGOU ET NATITINGOU** Si plusieurs destinataires, voir le tableau ci-dessous	
Distribution des documents d'expédition (si vous utilisez un transitaire)	Cliquez ou tapez ici pour saisir le texte.	
Exigences d'emballage	**NA**	
Mode de transport	☐ Air	☐ Terrain
	☐ Mer	☐ Autre préciser
Transporteur de fret préféré du PNUD, le cas échéant[1]	**NA**	
Exigences d'installation	Voir fichier spécifications	
Exigences en matière d'essais	Voir fichier spécifications	
Portée de la formation sur l'exploitation et la maintenance	Voir fichier spécifications	
Mise en service	Voir fichier spécifications	
Période de garantie	**Un an après la réception définitive**	
Soutien aux services locaux	**NA**	
Exigences en matière de support technique	Cliquez ou tapez ici pour saisir le texte.	
Services après-vente Exigences	☒ **Garantie sur les pièces et la main d'œuvre pour une période minimale de la période de garantie** ☒ **Support technique** ☒ **Mise à disposition de l'unité de service lorsqu'elle est retirée pour entretien/réparation.** ☐ Autres *[veuillez préciser]*	
Conditions de paiement *(le paiement anticipé maximum est de 20% selon la politique du PNUD).*	**20% du montant du marché ; (représentant l'acompte) à la signature du présent Contrat par les deux parties, si l'entrepreneur le désire** **(ii) Après réalisation de 50% des travaux, sur présentation des décomptes partiels conjointement signés par l'Entreprise, le chef projet, et le PNUD, dont le premier paiement représentera 50 % du montant concerné,**	

[1] *Un facteur des Incoterms stipulés dans l'ITB. Le recours à un transitaire privilégié par le PNUD peut être envisagé afin de s'assurer que le transitaire est familiarisé avec les procédures et le traitement des exigences documentaires applicables au PNUD lors du dédouanement auprès des autorités douanières du pays de destination.*

	il sera fait un premier paiement de 50 % dont sera déduit l'acompte perçu soit 30% du montant du marché à percevoir, **(iii) Après réalisation de 70% des travaux, sur présentation des décomptes partiels conjointement signés par l'Entreprise, le Chef projet, et le PNUD, il sera fait un paiement de 20 % du montant du marché.** **(iv) Une facture finale de 30% du montant du marché dans les trente (30) jours après la réception provisoire des travaux sur présentation des décomptes définitifs conjointement signés par l'Entreprise, le Chef projet et le PNUD. Le paiement de cette facture finale est conditionné par la réception d'un chèque certifié ou d'une garantie bancaire de 10% du montant total du marché.**
Conditions de libération du paiement	☐ Inspection avant expédition ☐ Inspection à l'arrivée à destination ☒ **Installation** ☒ **Essais** ☒ **Formation sur l'exploitation et la maintenance** ☒ **Autres Caution de retenue de garantie de 10% du marché à fournir** ☒ **Acceptation écrite des marchandises sur la base de la pleine conformité aux exigences de l'appel d'offres.**
Toutes les documentations, y compris les catalogues, les instructions et les manuels d'utilisation, doivent être rédigées dans cette langue.	**Français**

Si les marchandises ne répondent pas aux spécifications établies, le fournisseur doit prendre des mesures immédiates pour remédier à la défectuosité ou remplacer les marchandises défectueuses à la satisfaction de l'acheteur.